

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/002716

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C11D3/37 D06P5/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C11D D06P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/67350 A (SEYDEL RESEARCH, INC) 29 December 1999 (1999-12-29) cited in the application claims; examples	1-27
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200260 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 2002-561125 XP002322653 & JP 2002 142760 A (MEIJI SEIKA KAISHA LTD) 21 May 2002 (2002-05-21) abstract	1-27
X	US 5 486 297 A (MARIN-CARRILLO ET AL) 23 January 1996 (1996-01-23)  claims; examples	1,2, 7-10,15, 23-25,27

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 March 2005

Date of mailing of the international search report

08/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pfannenstein, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002716

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9967350	A	29-12-1999	US 6008182 A AU 4705399 A WO 9967350 A1	28-12-1999 10-01-2000 29-12-1999
JP 2002142760	A	21-05-2002	NONE	
US 5486297	A	23-01-1996	AU 2700795 A EP 0765380 A1 WO 9534626 A1	05-01-1996 02-04-1997 21-12-1995

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002716

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C11D3/37 D06P5/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C11D D06P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 99/67350 A (SEYDEL RESEARCH, INC) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Beispiele -----	1-27
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200260 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 2002-561125 XP002322653 & JP 2002 142760 A (MEIJI SEIKA KAISHA LTD) 21. Mai 2002 (2002-05-21) Zusammenfassung -----	1-27
X	US 5 486 297 A (MARIN-CARRILLO ET AL) 23. Januar 1996 (1996-01-23)  Ansprüche; Beispiele -----	1, 2, 7-10, 15, 23-25, 27

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
  - \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  - \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
  - \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  - \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pfannenstein, H

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/DE2004/002716

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9967350	A	29-12-1999	US	6008182 A	28-12-1999
			AU	4705399 A	10-01-2000
			WO	9967350 A1	29-12-1999
-----					
JP 2002142760	A	21-05-2002	KEINE		
-----					
US 5486297	A	23-01-1996	AU	2700795 A	05-01-1996
			EP	0765380 A1	02-04-1997
			WO	9534626 A1	21-12-1995
-----					

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/DE2004/002716

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C11D3/37 D06P5/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C11D D06P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 99/67350 A (SEYDEL RESEARCH, INC) 29 December 1999 (1999-12-29) cited in the application claims; examples	1-27
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200260 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A23, AN 2002-561125 XP002322653 & JP 2002 142760 A (MEIJI SEIKA KAISHA LTD) 21 May 2002 (2002-05-21) abstract	1-27
X	US 5 486 297 A (MARIN-CARRILLO ET AL) 23 January 1996 (1996-01-23)  claims; examples	1, 2, 7-10, 15, 23-25, 27

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents:**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*A\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 March 2005

Date of mailing of the international search report

08/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5018 Patentkanal 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pfannenstein, H



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002716

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9967350	A	29-12-1999	US	6008182 A		28-12-1999
			AU	4705399 A		10-01-2000
			WO	9967350 A1		29-12-1999
<hr/>						
JP 2002142760	A	21-05-2002	NONE			
<hr/>						
US 5486297	A	23-01-1996	AU	2700795 A		05-01-1996
			EP	0765380 A1		02-04-1997
			WO	9534626 A1		21-12-1995
<hr/>						

THIS PAGE BLANK (USPTO)